

SIEMENS河南省许昌市西门子变频器、驱动、PLC（授权）一级代理商——西门子华中总代理

产品名称	SIEMENS河南省许昌市西门子变频器、驱动、PLC（授权）一级代理商——西门子华中总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	15915421161 15903418770

产品详情

概述

S7-1500与SINAMICS DCM之间通过 PROFINET IO可进行周期性通讯，通过TIA组态，该通讯可通过调用功能块“ DPWR_DAT/DPRD_DAT ”实现S7-1500对 SINAMICS DCM数据的周期性写入和读取。

软硬件配置

<硬件配置列表>

<软件配置列表>

项目配置

step.1

新建PLC项目文件

打开 TIA Portal 软件，新建一个项目，在“添加新设备”中选择控制器，在控制器列表中选择所需的 CPU 及版本，如图所示。

项目配置

step.2

配置PLC的IP地址

打开设备视图，配置 PLC 的 IP 地址，点击以太网口->以太网地址->添加新子网，设置 IP 地址为 192.168.0.150；如图所示。

项目配置

step.3

网络配置

打开网络视图建立 PROFINET IO 网络，在右侧目录的“其它现场设备>PROFIBUS DP->驱动器->Siemens AG->SINAMICS”中选择“SINAMICS DCMaster CBE20 V1.5”，将其拖到左侧的网络视图中，如图所示。

项目配置

step.4

配置DCM的IP与设备名称

通过点击“可访问节点”寻找DCM，如图所示。

项目配置

选中项目点击鼠标右键-选择EditEthernet node，写好IP地址与设备名称要分别点击Assign IP configuration与Assign name，如图所示。

项目配置

step.5

TIA中DCM的IP与设备名称配置

在TIA中配置DCM的IP地址192.168.0.155与设备名称DCM如图所示。

项目配置

step.6

TIA中DCM报文配置

在TIA中DCM的设备视图中配置西门子标准报文1，如图所示。

项目配置

step.7

STARTER中配置DCM报文

Starter中DCM报文配置要与TIA中选择报文一致，如图所示。

项目配置

step.8

通讯程序配置

TIA中扩展指令->分布式I/O->其它中添加功能块DPWR_DAT/DPRD_DAT，如图所示。

项目配置

step.9

项目下载

组态好的项目下载到PLC后观察网络视图，如图所示为通讯正常

项目配置

step.10

监控

通过监控表给第一个控制字发送16进制数据047E同时查看DCM参数r2050[0]的接受状态如图所示。